

# KIERINKI



## **TONI JAATINEN BAND**

**KIERINGIN KAUPPA & KAHVILA, PIKKUJOULUPERJANTAINA**

**29.11.2019 ALKAEN KLO 21.00-. TERVETULOA!**

Hyvää joulua

God Jul

Merry Christmas

Kieringin Lomakylä Oy

Kieringin vesijohtoverkoston tilanteesta ym. Toimitus.

Ympäristöpäällikkö Outi Romakkaniemen tekstiä 13.11.19 ilmestyneestä Sompio lehdestä. (O.R)

**Kierinkiläisiä kehoitetaan keittämään talousvesi.** Syynä on vesijohtoverkoston päässyt koliforminen bakteeri. Toimenpiteet vedenottamon kaivon korjaamiseksi ja puhdistamiseksi ovat käynnissä. Näytteissä bakteereja löydetty vesijohtoverkosta ja kaivosta. Talousveden keittokehoitus on niin kauan, kunnes ongelma saadaan ratkaistua. O. R arvioi syyksi pintavesien pääsyn vedenottamolla kaivoon. Kaivon kunnostamisen ja verkoston klooraamisen jälkeen putkisto huuhdellaan ja otetaan uudet vesinäytteet. Usein ongelmia tulee, kun kaivon rakenteet ovat puutteelliset. Kieringissä vuosittainen näytteenottoaika on loppusyksystä. Ainakaan viimeiseen 10 – 15 vuoteen ei ole ollut ongelmia. – vesi on ollut Kieringissä hyvälaatuista myös mikrobiologisesti. Koliformista bakteeria on joka paikassa maaperässä. Talousvedessä ja ruuassa tätä bakteeria ei kuitenkaan saisi olla. **Koliforminen bakteeri ei ole kovin vaarallinen. Koliforminen bakteeri on indikaattoribakteeri, kuten E. coli bakteeri.** Näytteistä tutkitaan aina indikaattoribakteerit E. coli ja koliforminen bakteeri. E. coli bakteeri tulee aina tasalämpöisen eläimen suolistosta. E. coli voi aiheuttaa rapsakan rapataudin. **Kieringin tapauksessa ei ole kyse E. coli bakteerista!**

Vesijohtoverkoston puhdistaminen tapahtuu klooraamalla. Kovilla pitoisuuksilla juoksettava kloori pääsee vaikuttamaan kaikkiin verkoston osiin. Jokaisesta kiinteistöstä kuten lomamökeistä ei Kieringin tapauksessa päästä vettä juoksettamaan. Kuitenkin jokaisen kiinteistön haara pitää päästä juoksettamaan. Puhdistuminen perustuu kloorin laajaan vaikutukseen. Vettä käyttämättömien kiinteistöjen osalta ei tarvitse olla huolissaan klooripitoisuuksista. **Kloori haihtuu verkostosta, vaikka vettä ei käytettäisikään, joten desinfiointi vaikutus poistuu ajan myötä. Käyttämättömien vesijohtoverkoston haarat ovat ensi kesänä kloorivapaata.** Veden laatua tutkitaan kloorauksen jälkeen, jos bakteerit ovat hävinneet voidaan keittokehoitus poistaa. – Se kontrolloidaan, että nyt kunnostettavasta kaivosta tuleva vesi on jatkossa priimaa!

Kieringissä pidettiin tiedotus tilaisuus su 10.11. kunnostamistoimenpiteistä. Helge Nikula kertoi kunnostamisen toimenpiteet kaivon ympärillä. Kaivon tyhjennykset tehty asianmukaisella kalustolla eikä kaivosta ole löytynyt pieneliöitä. Näytteiden otosta tulee vesiyhtiölle kustannuksia 800€/kerta. Viime aikoina joillakin asiakkaila on ollut ylimääräistä harmia veden värjäytymisestä, vettä jouduttu laskemaan niin kauan kunnes se on kirkas! Vesi värjäytyy ajoittain huolto- ym. korjaustöiden yhteydessä. Putkiston seinämiin kertyneet ainekset lähtevät liikkeelle, kun putkistossa veden virtaussuunnat muuttuvat tai paineet vaihtelevat. Kierinkiläisille kouriintuntuvasti selvinnyt kuinka tärkeä puhdas vesi on. Keittokehoitus alkanut 1.11 – tätä kirjoittaessa 25.11 vielä voimassa. Ps 28.11. vedenkeittokehoitus purettu, vesi on juomakelpoista, voi käyttää normaalisti.

Vesiyhtiölle on tullut / tulee kustannuksia pumppujen vaihdoista, tehty 2019 keväällä ja nyt tapahtuvista näytteidenotoista ja korjaustoimenpiteistä!

**Toivotaan, että kunnostettavien toimenpiteiden jälkeen vesi olisi taasen vuosikymmeniä puhdas!**

*Eviran valvontaviranomaisten ohjeita veden käytöstä kiinteistöille:*

- *Myös kiinteistön hanoista ja vesijohdoista voi liueta metalleja juomaveteen. Veden juoksettaminen kuitenkin poistaa haitalliset pitoisuudet.*
- *Puhtaasta suomalaisesta veden laadusta huolimatta vesi ei ole koskaan steriiliä.*
- *Bakteereita on joka tapauksessa. Jos ei vedessä, niin putkistoissa. Putkissa mahdollisesti olevat bakteerisaostumat liukenevat paremmin lämpimään kuin kylmään veteen. Kemiallisen riskin lisäksi haaleassa vedessä on olemassa aina mikrobiologinen riski.*
- *Juotavaksi tai ruoanlaittoon tarkoitettua vettä kannattaa laskea hanasta siihen asti, kunnes kylmän veden lämpötila tasaantuu. Näin saadaan seissyt vesi pois ja metallipitoisuudet varmasti turvalliselle tasolle.*

Sodankylän kunta on ottanut vastuulleen muutamien kylien vesijohtoverkostoja, kun yhtiöillä ei ole ollut taloudellisia- eikä henkilöresursseja. Liitettyjen vesiyhtiöiden Vesitaksa sama kuin Kirkonkylälläkin 1,49€/m<sup>3</sup> (sis. alv). Kunta on myös toiminut vesiyhtiöiden lainojen takaajana kalliimmissa kunnostus/korjaustoimenpiteissä.

Toivottavasti Kieringissäkin matkailu ym. muu yritystoiminta edelleen vireäisi ja veden kulutus jopa kasvaisi kohentaen vesiyhtiönkin taloutta!

**Linkit:**

Tunturi-Lapin Ympäristöterveydenhuolto, toiminta-alue: Enontekiö, Kittilä, Muonio ja Sodankylä. Ajantasaiset asiat, keittokehotukset ym. <http://www.tunturilapinyth.fi/>

Kaivovedestä yleisesti. <https://yle.fi/uutiset/3-9134111>



Sydämellinen kiitos  
kaikille merkkipäivääni  
muistaneille!

Terveisin  
"TEUKKA" Viljakainen

### KUTSU

KIERINGIN KEHITYS RY JÄRJESTÄÄ  
PIKKUJOULUN JÄSENILLEEN PE  
29.11.2019 ALKAEN KLO 20.00  
KYLÄKAUPAN "KABINETISSA":

**TERVETULOA!**

HALLITUS



*Tulevia tapahtumia KIERINGISSÄ 2020*

*6. - 8.3.2020 KELKKAILIJOIDEN KOKOONTUMISAJOT*

*PE 8.3.2020 ORKESTERITANSSIT KAUPALLA Toni Jaatinen Band*



# KIERINKI

• KOTOISA LAPINKYLÄ •



[www.kieringinloma.fi](http://www.kieringinloma.fi) +358 40 8091610 Tuirantie 4, 97390 KIERINKI



**LINJA-AUTOMATKOJA JO 60 VUODEN AJAN.**

Liikenne-Pasma Oy, Kieringintie 2149

97420 Lohiniva. 040 028 5604. [liikenne.pasma@nic.fi](mailto:liikenne.pasma@nic.fi)

Y-tunnus: 0575388-8. Sähköpostilaskut: [liikenne.pasma@nic.fi](mailto:liikenne.pasma@nic.fi)

## SML JA MK -MATKAILURYHMÄ PALKITSIVAT KELEKKAMESSUILLA VUODEN KELKKAILUKOHTTEEN JA VUODEN KELKKAILIJAN



### Vuoden kelkkailukohde ja vuoden vapaa-ajankelkkailija 2019

Suomen Moottoriliitto ry (SML) ja SKL:n MK-matkailuryhmä palkitsivat Rovaniemen Kelekkamessuilla vuoden kelkkailukohteen sekä vuoden vapaa-ajankelkkailijan. Vuodesta 2000 toiminut Suomen Moottoriliiton MK-matkailuryhmä tukee kelkkailua harrastuksena sekä toimii asiantuntijana kelkkailuun vaikuttavan lainsäädännön laatimisessa. Ryhmä seuraa alueellista matkailukaavoitusta ja on mukana matkailukeskusten turvallisen liikenteen suunnittelussa.

SML:n jäsenkerhot saivat esittää omia ehdokkaitaan vuoden kohteeksi ja vuoden kelkkailijaksi ja palkittavien valinnassa huomioitiin kelkkailun huomioiminen palvelujen tarjonnassa sekä aktiivinen ja pitkäaikainen toiminta kelkkailun parissa.

Vuoden 2019 kelkkailukohteeksi valittiin Kieringin Lomakylä Oy, Kieringin kylästä Sodankylän kunnassa. Yrittäjinä Kieringin Lomakylä oy:ssä toimivat Teija Raaterova ja Ari Mikkola

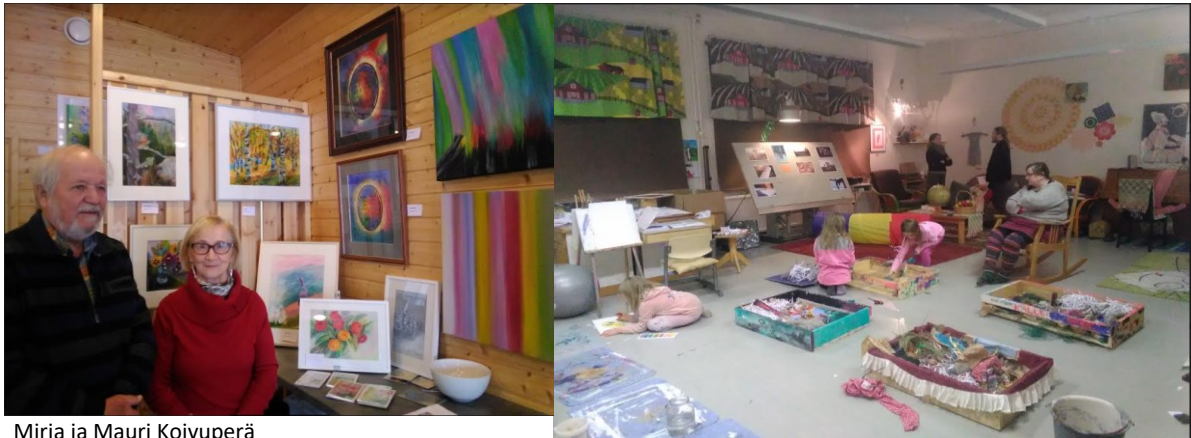
Vuoden 2019 vapaa-ajan kelkkailijaksi valittiin Oululainen Mika Holappa.

Suomen Moottoriliitto ry onnittelee palkittuja! SML ry

*Upea aloitus tulevaan kelkkailukauteen: Suomen moottoriliitto on palkinnut Kieringin Lomakylä Oy:n vuoden 2019 kelkkailukohteena! Kiitos kyläläisille ja muille talkoolaisille reittikunnostuksista, kiitos Suomen maastotieto Oy:lle reittiopastusten suunnittelusta, kiitos Rovaniemen kaupungin moottorikelkkailun opastuksista, kiitos Kittilän kunta moottorikelkkailun opastuksista, kiitos Sodankylän kunta reittien raivauksista ja opastuksista, kiitos Kieringin miehet reittilanan suunnittelusta ja toteutuksesta, kiitos Kieringin miehet Saukkoreen suunnittelusta ja toteutuksesta, kiitos Kieringin kehitys ry:n kelkkailijoiden kokoontumisajojen toteutuksesta ja muusta innovaatiosta kelkkailun suhteen ja kiitos myös henkilökunnalle kelkkailevien asiakkaiden huomioimisesta. Saadun huomionosoituksen kunniaksi lomakylä tarjosi kahvit pe 8.11.2019 Toimitusjohtaja Teija Raaterova*

## Taidenäyttely Sasselissa

Inspiraato ry järjesti jo toista kertaa lasten ja nuorten kulttuuriviikolla paikallistaidetta ja kulttuuria kokoavan näyttelyn kulttuuritoimen tukemana. Viimevuonna näyttely järjestettiin Syväjärven paikallisesta aineksesta Järvihovilla ja tänä vuonna vuorossa oli Sasselin kylä. Paikallistaidetta ja kulttuuria näyttelyn järjestäminen on mielenkiintoinen mahdollisuus sukeltaa pienten yhteisöjen sisäiseen kulttuuriin ja taiteen maailmaan. Inspiraato ry pitää tärkeänä tällaisen paikalliskulttuurin esille tuomista erityisesti lasten ja nuorten tietoisuuden nousemiseksi. Sasselin näyttelyyn saatiin koottua kattava läpileikkaus pienen kylän kulttuurista. Kylätalo toimi Sasselin kyläseuran ylläpitämänä taidekahvilana ja taipui mainiosti myös galleriaksi runsaan kuvataide kokoelman ansiosta. Sasselin vanhalla koululla esittelytiloina toimi puutyöluokka, jossa perinteiset puu- ja turkistyöt olivat esillä luontevasti työtilassaan, Käsityöluokka, jonka esittelyssä korostui paikallinen naisten käsityöperinne kangaspuu taitureiden töissä. Koululla on nykyään myös taideluokka, jossa Inspiraadon avoin taidekerho kokoontuu. Taideluokassa oli koottu esille sekä kerholaisten että kylän omien taideharrastajien töitä. Näyttely kesti viikon ja monenlaista ohjelmaa Runoista roolipeleihin, elokuvamateriaalinäytöksiin ja koululaisten työpajoihin sekä valokuvaus esitelmiin oli järjestetty joka päivälle. Myös yhdet poroerotukset kerkesi olla viikon aikana. Paikalliskulttuuria pääsi hämmästelemään myös Ranskalaiset ja Oululaiset vapaaehtoiset sekä Inspiraato ry:n kunnia jäsen kuvataiteilija Liisa Palosaari, joka myös ripusti omat teoksensa kylätalon galleriaan esille päiväksi. Liisa on tunnettu Lasten taiteen arvostajana ja ihasteli erityisesti taidekerholaisten töitä.



Mirja ja Mauri Koivuperä

Etsiessämme Taiteentekijöitä Sasselin ympäristöstä esille nousi Pariskunta Mauri ja Mirja Koivuperä jotka asuvat tällä hetkellä Oulussa. Mauri on Kotoisin Heinäperästä ja Mirja Kelujärveltä. Mirja toi näyttelyyn säväyksen syvempää taide harrastuneisuutta. Hänen töitään on ollut esillä lukuisissa näyttelyissä ympäri suomea. Näyttelyssä Mirjan töitä oli esillä Kylätalolla. Näyttelyviikon aikana saimme tutustua pariskuntaan ja kuulla Maurilta Heinäperän ja Sasselin välistä historiaa ja Mirjalta luonnon Inspiroivasta voimasta ja taiteen tiestä Mirjan sydämeen. Suurin osa Mirjan töistä on maailmalla, useissa niistä on kuvattu Lapin ja jopa Sasselin ympäristön maisemia. Maurin rooli Mirjan taiteessa kävi myös ilmi: Ilman muusaansa, Mauria, Mirja ei olisi yhtä tuottelias taiteilija kuin nyt on.

*Teksti ja kuvat Sarianne Mattila*



*Lämmin kiitos Teille kaikille  
jotka kunnioititte rakkaamme*



*Henry Nikulan  
muistoa ja otitte osaa  
suureen suruumme.  
Omaiset*

*Lämmmin kiitos Teille kaikille,  
jotka kunnioititte rakkaamme*



*Eino Raaterovan  
muistoa ja otitte osaa  
suureen suruumme.  
Omaiset*

*Lämmin kiitos Teille kaikille  
jotka kunnioititte rakkaamme*



*Reini Kankaan  
muistoa ja otitte osaa  
Suureen suruumme.  
Omaiset*

*- Suurin suru on sanaton,  
syvin kaipaus ääretön -*





**JOULUPIHAKILPAILU**  
Kieringin Kehitys ry järjestää perinteisen ”kaunein joulupihakilpailun”. Kilpailu päättyy pe 20.12.2019 klo 16.00, jolloin kauneimman joulupihan omistaja palkitaan joulukinkulla. Tervetuloa, joukolla jännäämään!



**Kaunis kiitos,  
minua muistaneille!**



Terveisin Viljo Uutela

### X-Treme Tours

**Silta ja taukopaikka on nyt tehty.** Ohjattu kelkkasafari on vaivaton ja turvallinen tapa lähteä moottorikelkkailemaan.

**VARAA NYT RYHMÄLLE! OPAS JOUNI PUH: 045 3 100 882**

**TERVETULOA, MUKAAN LAPPiin KELKKAILEMAAN JA ILLANISTUJAIISIIN!**





## ERÄKESKUS MOLKOJÄRVI

YHTEYSTIEDOT Kieringintie 2241 Puh. 040 584 2564  
Majoitusta mökeissä Koivujärven rannalla, rantasauna ym.  
erakeskus.lappi.fi

### Ammattikalastusta kesällä ja talvella

Ammattikalastajan mukaan Unarijärvelle, kesällä muikkuloukuille (10 €/hlö) ja talvella kokemaan talvikalastus nuotalla jään alta (15 €/hlö). Kalat pakattuna mukaan suoraan ammattikalastajalta.  
Mm. muikku 5 €/kg, 40 €/10kg, haukifile 9 €/kg, kuhafile 23 €/kg, kuore 2,50 €/kg

Jari Annala  
Meltauksentie 5484 A  
97370 UNARIN-LUUSUA  
0400-694 588  
[jari.annala@hotmail.com](mailto:jari.annala@hotmail.com)  
[www.jariannala.fi](http://www.jariannala.fi)



**V-M MARTINOJA PUH. 040 718 1425**

 Suomen Taksiliitto

# KURTTA OY

## Ohjelmapalvelut

moottorikelkka vuokraukset ja safarit  
lentokenttäkuljetukset

[ari.mikkola@kieringinloma.fi](mailto:ari.mikkola@kieringinloma.fi), 0400 186046

### EK-Rakennus

Esko Kangas Tmi  
Puh: 0400 197 180  
S-posti: [esko400@gmail.com](mailto:esko400@gmail.com)

Puu- ja parkettilattioiden hionnat  
ja lakkaukset,  
mökkien ja talojen rakentaminen  
30 vuoden ammattitaidolla

### Kieringin hirsituote/Kari Raaterova Tmi:

#### Hirsiveistämö ja saha.

Hirsimökkien valmistus, puutavaran sahaus.

**Myynti:** lautta, lankkua, koivuhalkoja,  
losoja.

Kari Raaterova: 0400-365359

Sähköposti: [kariraaterova@gmail.com](mailto:kariraaterova@gmail.com)

**LA 14.12.**

## **PIKKUJOULUT**

**Tule virittäytymään  
joulun tunnelmaan!**

**Navettabaari auki ja  
karaokea**

**klo 20.00 – 01.30**

**JOULUPUKKI**

**&**

**JOULUMUORI**

**vierailee baarissa...ja  
muuta leikkimielistä  
touhua... K-18**



**Sisäänpääsymaksu 5€.**

**Omalla tonttulakilla 1€:n ale**



**Lämpimästi tervetuloa!**

**NIESINTIE 3539, 97390 UNARIN-LUUSUA, PUH: 040 762 1992 ,  
040 724 0779, S-POSTI: lapinleisku@gmail.com**

**LAPIN LEISKU OY**



## TAPAHTUMIA SODANKYLÄSSÄ YM.

Sodankylän hyvinvointikeskuksen uusi nimi on selvinnyt ja Sopukka avaa ovensa aikataulussa maanantaina 13.1., jolloin järjestetään myös avajaiset kuntalaisille. **Sopukkaan keskitetään kaikki Sodankylän kunnan tarjoamat perusterveydenhuollon- ja sosiaalitoimen palvelut.** Hyvinvointikeskuksesta löytyy tammikuusta lähtien perusterveydenhuollon palvelut kuten akuutti- ja kuntoutusosasto, kotisairaala, seurantaosasto sekä akuutti- ja kiireetön vastaanotto (astmahoitaja, aikuisneuvola, diabeteshoitaja, muistihoitaja, muistikoordinaattori, lääkäri sekä sairaanhoitajan vastaanotto sijaitsevat vastaanotoilla). Lisäksi Sopukkaan siirtyvät myös kuntoutuspalvelut, apuvälinekeskus, röntgen, laboratorio, lääkekeskus sekä saattohoituhuoneet ja potilashotelli. Suun terveydenhuollon ja työterveyshuollon palvelut sekä omahoitopiste löytyvät myös Sopukasta. Sopukka aloittaa toimintansa suunnitellusti maanantaina 13.1. Kaikille kuntalaisille järjestetään avajaiset ja avoimet ovet. Avajaisten ohjelmassa on tutustumista uuteen rakennukseen ja uusiin toimintoihin. **Rakennuksen toteuttamisesta vastaa YIT elinkaarimallin mukaisesti.** Elinkaarimallisissa sopimukseen sisältyy rakennusten suunnittelu ja toteutus. **Tämän lisäksi rakennusten hoito, ylläpito, käyttäjäpalvelut sekä palvelusopimuksen aikaiset perusparannusinvestoinnit ovat YIT:n vastuulla 20 vuoden palvelujakson ajan.** Hankkeen kokonaisarvo on noin 33 miljoonaa euroa.

SODANKYLÄN KUNTA KOROTTA TULOVEROPROSENTTIA 1%:n, 2020 VEROPROSENTTI 21%. Sodankylän kunnanvaltuusto käsitteli 14.11.2019 kokouksessaan Sodankylän kunnan tulovero- ja kiinteistöveroprosentteja vuodelle 2020. Kunnanvaltuusto päätti korottaa tuloveroprosenttia yhdellä prosenttiyksiköllä äänin 24-3. Vuonna 2020 Sodankylän tuloveroprosentti on 21,00% ja **kiinteistöveroprosentit pysyvät ennallaan.** Lisäksi kunnanvaltuusto päätti, että kunta tekee talouden tasapainottamisohjelman ja palvelurakenteen uudistaminen aloitetaan välittömästi. Tasapainottamisohjelman ja palvelurakennemuutoksen tulee olla valmiina 31.3.2020 mennessä. **Kiinteistöveroprosentit:** Vakituiset asuinrakennukset 0,45%, Muut asuinrakennukset 1,15%, Voimalaitokset 3,10% Yleishyödyllinen yhteisö (rakennukset) 0,00% Yleishyödyllinen yhteisö (maapohja) 0,00% Yleinen kiint. vero (rakennukset) 1,40% Yleinen kiint. vero (maapohja) 1,40% Yleinen kiint. vero (rakentamaton maapohja) 6,00%.

17.12.2019 Oiva Kaltiokummun joulukonsertti kirkossa.

18.12.2019 Kauneimmat joululaulut Unarin kappelissa klo 18. Tervetuloa lähikylien väki! Tiina Ylimäki.

19.12.2019 Kauneimmat joululaulut kirkossa klo 19, Tiina Ylimäki ja Hanna Kuusela.

Miljoonat seuraavat elämää Sodankylässä.

[https://www.youtube.com/channel/UCyY\\_FrSa64gKNSyNds23ydw](https://www.youtube.com/channel/UCyY_FrSa64gKNSyNds23ydw)

Aidin Puheenvuoro on kanava, joka kertoo Inari-aidin näkökulmasta [suomalais-espanjalaisen Fernandezin](#) perheen seikkailuista. **VAIHTOVUOSI SODANKYLÄSSÄ - 365 PÄIVÄÄ LAPISSA.** Seuraajia yli 3miljoonaa.

**torstaina 5.12.**

**nuorten itsenäisyysjuhla**

klo 12.-14.00 valtuustosali  
(kutsuvierastilaisuus 6. luokan oppilaille)

**perjantaina 6.12.**

**Itsenäisyyspäivän juhla**

klo 10.00 sanajumalanpalvelus, kirkko  
klo 11.00 seppeltenlasku  
klo 11.30 kahvitarjoilu Kitisenrannan ruokasali  
klo 12.00 kansalaisjuhla Kitisenrannan Sali, juhlapuhe everstilutnantti Arto Vaarala, Lapin aluetoimiston päällikkö  
klo 12.45 Juho-Itsakin Isommu - kansantanssiin pohjautuva tanssi ja musiikkiteos. Teos kertoo tanssin ja musiikin keinoin kuvitteellisen tarinan kullanhuuhtoja Juho Iisakista ja hänen rakkaastaan Hildasta.

**torstaina 19.12.**

**Tomorrow's Witnesses**

klo 12.00 nuorille  
klo 18.00 kaikille avoin, vapaa pääsy  
Kitisenrannan sali  
Benno Voorhamin tanssiproduktio kertoo Toisen Maailmansodan sekä tämän päivän sodan kokeneista ihmisistä. Esityksessä on mukana evakkoon joutuneita suomalaisia vanhuksia sekä nuoria maahanmuuttaneita pakolaisia omilla tarinoillaan. Produktiossa kerrotaan heidän tarinaansa, miten he ovat jättäneet kotinsa, perheensä, maansa. Minkälaista tämä kaikki oli Toisen Maailmansodan aikana ja minkälaista on nyt sodan runtelema maassa.

**MIE**  **SODANKYLÄ**

## Mainosta Led-näytöissä!

Haluaisitko sinäkin mainostaa omaa tapahtumaasi tai palveluasi Sodankylän kunnan etelä- ja pohjoispäässä sijaitsevilla Led-näytöillä?

Mainostusjaksot ovat kokonaisia viikkoja (ma-su) alkaen yhdestä viikosta ja jakso alkaa aina maanantaina klo 11 mennessä. Yhdellä maksulla mainos näkyy molemmissa tauluissa, mutta mainosten ei tarvitse olla keskenään samanlaisia.

Näytöissä on maksimissaan 12 mainospaikkaa, joille varatut mainokset vuorottelevat ruudulla. Mainokset ovat näkyvillä klo 7-22 välillä. Jokainen mainos näkyy kahdeksan sekuntia kerrallaan joten mainoksen näkyvyys on huimat 4000 kertaa viikossa. Kuvapinnan leveys 4 160 mm, korkeus 2 560 mm. Mainokset ovat still-kuvia.



## Liite: Kaivoveden likaantuminen [Linkistä, https://www.ymparisto.fi](https://www.ymparisto.fi)

### Onko mahdollista selvittää, miksi kaivovesi on likaantunut? (KK 89)

Kaivoveden likaantumisen tutkiminen on usein hyvin hankalaa, eikä aina voida osoittaa, mistä lika-aineet tulevat. Ensin on yritettävä selvittää, mikä voisi olla todennäköisin likaaja ja mistä suunnasta pohjavesi mahdollisesti virtaa. Mahdollisten saastelähteiden (huussit, lantalat, kompostit, jätevedenkäsittelyjärjestelmä jne.) sijainti ja kunto on tarkistettava huolellisesti. Myös kaivon läheisyydessä olevan järven, joen tai puron vedenpinnan vaihtelut ja tulvimiset vaikuttavat kaivoveden laatuun. Likaantumistapauksissa on syytä kysyä kunnasta asiantuntija-apua ennen kuin ryhtyy laajoihin selvityksiin.



*Tähän kaivoon pintavedet pääsevät helposti ja tuuletusputki puuttuu. Lisäksi jäätymistä ehkäisevä styroksinen välikansi murenee kaivoon ja antaa oivan kasvualustan mikrobeille ja pieneliöille. Vaikka kaivo olisi hyväkuntoinen, sen vesi voi silti olla pilaantunut esimerkiksi liian lähelle johdettujen jätevesien tai lähellä olevan pellon lannoituksen vuoksi.*

### Mitä pitää tehdä, jos pintavettä pääsee valumaan kaivoon tai kaivosta löytyy kuolleita eläimiä? (KK 90)

Kaivo tulee kunnostaa ja pestä, jos sinne näyttää pääsevän pintavettä, vesi on sameaa tai analyysituloksissa veden permanganaattiluku on korkeampi kuin luonnontilaisessa pohjavedessä. Luonnontilaisen pohjaveden permanganaattiluku on alle 7. Kaivo on puhdistuksen lisäksi desinfioitava, jos kaivosta löytyy kuolleita eläimiä. Kaivovettä ei pidä käyttää juomavetenä ennen näitä toimenpiteitä.

### Onko elävistä sammakoista haittaa kaivossa; vanhan kansanviisauden mukaan ne puhdistavat vettä? (KK 91)

Sammakko kaivossa on huono merkki. Kaivossa on tällöin rakoja, joista eläimet ja pintavedet pääsevät kaivoon. Kaivoon joutuneet eläimet eivät omin konstein pääse pois kaivosta ja aiheuttavat kuollessaan terveysriskin kaivoveden käyttäjälle. Kaivoon eksynyt sammakko on yleinen bakteeripesäke. Pahimman riskin veden pilaantumiselle luovat kaivoon eksyneet pieneläimet. Eksynyt sammakko voi tuoda mukanaan kolibakteerin. Kolibakteeri on syy kaivon käyttökieltoon asettamiseen.

### Miten jätevesiviemäri tai sakokaivo voivat vaikuttaa kaivoveden laatuun? (KK 92)

Asianmukaisesti hoidettu jätevesijärjestelmä on aina riski kaivoveden laadulle, joten jätevesijärjestelmän ja kaivon sijoitukseen on kiinnitettävä aina erityistä huomiota. Vuotavat jätevesijärjestelmät saastuttavat ajan myötä pohjaveden tai taudinaiheuttajamikrobit (bakteerit ja virukset) kulkeutuvat jätevesijärjestelmän saastuttamasta maaperästä pohjaveteen esimerkiksi sadeveden mukana. Myös kuivien kausien aiheuttamat pohjavesien virtaussuuntien muutokset voivat johtaa jäteväettä kaivoveteen. Vuotavat jätevesijärjestelmät on aina korjattava välittömästi. Kaivoveteen kulkeutunut jätevesi aiheuttaa ensin maku- ja hajuhaittoja ja mahdollisesti vatsaoireita. Jätevesien saastuttama pohjavesi on aiheuttanut lukuisia vesiperäisiä epidemioita Suomessa. Sairaana henkilön erittämät virukset pääsevät vuotavan jätevesijärjestelmän kautta maaperään, jossa ne voivat kulkeutua pitkiäkin matkoja ja päätyä lopulta pohjaveteen sairastuttaen pohjaveden käyttäjät.

### Miksi kaivon pohja on noussut? (KK 55)

Kaivon pohjan kohoaminen viittaa siihen, että kaivosta on otettu vettä liian paljon antoisuuteen nähden. Kaivossa olevan veden pinta on laskenut kaivon ympärillä olevan pohjaveden pintaa alemmaksi, jolloin ulkoinen paine on työntänyt maa-ainesta pohjan kautta kaivoon. Ilmiötä kutsutaan hydrauliseksi murtumaksi. Tilanteen voi yrittää korjata syventämällä kaivoa. Pahimmassa tapauksessa kaivon rakenteet ovat vaurioituneet niin pahasti, ainoa ratkaisu ongelmaan on uuden kaivon rakentaminen.